بررسی اثر شدت‌های مختلف جراحی بر وزن‌های ساختاری لکه‌های گیاهی در مراتع اینچه برون، استان گلستان

ژهه میردهلی ۱ و سیدعلی حسینی ۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۶/۰۴ - تاریخ تصویب: ۱۳۹۲/۰۶/۱۷

چکیده

گیاهان به‌وجود اکوسیستم‌های مرتعی خشک به‌صورت لکه‌های گیاهی پراکنده هستند. لکه‌های گیاهی پویا بوده و مناسب از جند فاکتور از قبیل آشفتگی‌های محیطی و فرآیند بودن منابع با مواد غذایی است. در مراتع خشک و نیمه‌خشک، جراح خامه، یکی از مهم‌ترین عوامل افزایش آشفتگی است. این مطالعه به‌منظور بررسی اثرات جراحی بر لکه‌های گیاهی است. بعنوان منظور پارامترهای لکه‌های گیاهی (شامل طول، عرض، ارتفاع، سطح و فاصله بین لکه‌های گیاهی) در شرایط مختلف شدت‌های جراحی (بدون اجرای متوسط و سنگین) مقایسه شده است. برای انجام این تحقیق در شدت‌های مختلف جراحی، تعداد ۳۰ نمونه در مرتع‌های توزیعی در اختیار گرفته و در سه جهت مختلف جغرافیایی در منطقه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که افزایش شدت جراحی باعث افزایش مقدار لکه‌های گیاهی در شرایط مختلف شد. نتایج نشان‌داد که برای انجام این تحقیق در شدت‌های مختلف جراحی، تعداد ۳۰ نمونه در مرتع‌های توزیعی در اختیار گرفته و در سه جهت مختلف جغرافیایی در منطقه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که افزایش شدت جراحی باعث افزایش مقدار لکه‌های گیاهی در شرایط مختلف شد.

واژه‌های کلیدی: لکه‌های گیاهی، ابعاد، چرا، اینچه برون.
مقدمه

در مناطق خشک و نیمه‌خشک گیاهان به‌صورت تامگه توزیع می‌شوند (6، 17) بر همین اساس لکه‌های گیاهی گیاهان ساکن و عمیق‌ترکننده لکه‌های گیاهی مرتع در پی وقوع آشفتگی‌ها تغییر می‌کند. این تغییرات لکه‌های گیاهی عمیق‌ترکننده کاهش به یا کاهش روی و پر از زبان‌های شنیده مرتع سرعت می‌یابد (26 و 27). لکه‌های گیاهی توسط محققین مختلف در مطالعات بوم‌شناسی مورد توجه قرار گرفته است (22 و 29). به‌طوری‌که لکه‌های نظیر طول و سطح لکه‌ها و عمیق‌ترکننده لکه‌ها می‌توانند برای تفسیر تأثیر عمیق‌ترکننده یادداشت چرا، متوسط، کم(اندازه‌گیری) لکه‌های گیاهی

برای شناخت لکه‌های گیاهی به‌صورت در مرکز شور و قلبی‌های چپ قابل دیده است. با توجه به حساس و نشانگر بودن تعداد اکلوزیونی موقت بین عمایل متابولیک و لکه‌های گیاهی (1) و نقض فشار‌های جراحی از لکه‌ها از راه‌کشیدن مدیریت برای بهبود مرتع منطقه مستلزم شناخت تأثیر چرا و در تغییر ابعاد لکه‌های گیاهی که گیاه‌های اکسپرسیونی به‌وجود تولید شده در مرکز شور و قلبی‌های چپ یک تأثیرات متنوع و به‌وجود می‌آید.

در شرایط مختلفی برخی از نسبه‌های حیاتی گیاهان تغییر گرفته در منطقه اینچکه در اینجمله تغییرات حیاتی شناسی می‌باید. این نظریه و نتایج تحقیقات گذشتهشناسی دو دهه، چرایی دام بر پرکردن لکه‌های ساختمانی و دیمانیکی لکه‌های گیاهی مؤثر است (20 و 27). در تحقیقات حاضر سیمی‌ها و پرتیکیس به این دو سوال پاسخ داده شود: ۱) در اثر انگیزه نیروی آیا شدت‌های چرایی بر ابعاد لکه‌های گیاهی تأثیر دارد؟

1. Rietkerk
2. Ludwig
3. Leasky system
4. Reynolds
پرسیدن از مطالعه اولیه و بازدید از منطقه مورد مطالعه، به منظور تعیین محدوده‌های فضای برنجی، نزدیک‌ترین اغلب موجود به محدوده قرار گرفته برون (500 متری ضلع جنوبی قرار) انتخاب گردید. اطراف آن اغلب و اشکالات که در یک مکان قرار دارند به‌عنوان کانون برج می‌شود. انتخاب شد و از یک نقطه به‌طور متوسط از آغیزه، جنوبی و شرقی (این‌ها به جهت‌های جغرافیایی نسبت به استقرار ترانسکتکی 50 متری ادامه شد. در طول ترانسکتکی در فواصل 10 متری یا 50×50 متری جهت شمارش دانگ مستقر گردید. در مجموع، تعداد 11 ترانسکتکی در 55 پلات در جهت غرب و 8 ترانسکتک و 40 پلات در جهت
دار فاصله‌ی داده‌های گیاهی در سطوح مختلف 
جراحی در تراکم‌ها جهت جنبی با یکدیگر اختلاف 
درصد دار. نتایج نشان می‌دهد که فقط پارامترهای سطح و ارتفاع لگه‌های گیاهی 
بین سطح و ارتفاع لگه‌های گیاهی در سطح 99 درصد با یکدیگر اختلاف معنی‌دار دارند. در حالی که 
تراکم‌های جهت شمالی و غربی تنها ارتفاع لگه‌های 
گیاهی بین داده‌های مختلف جراحی در سطح 99 درصد 
با یکدیگر اختلاف معنی‌دار دارند.

نتایج

مقادیر میانگین پارامترهای لگه‌های گیاهی بین 
مناطق با داده‌های مختلف جراحی در جدول 1 نشان 
می‌دهد که فقط پارامترهای سطح و ارتفاع لگه‌های 
گیاهی که با ترتیب در سطح 95 و 99 درصد با یکدیگر اختلاف 
معنی‌دار دارند. پارامترهای اندازه‌گیری شده ازنظر 
امتیاز ارتفاع معنی‌دار با یکدیگر نشان دادند.

همچنین با منظور از بین بردن اثر جهت تراکم در 
پارامترهای لگه‌های گیاهی، مقادیر میانگین برای جهت‌های مختلف تراکم‌گذاری 
در داده‌های مختلف جراحی محاسبه گردید. نتایج نشان 

1. ANOVA (Analysis of Variance)
در جدول 1 مقایسه میانگین پرآمارت‌های لکه‌های گیاهی بین شدت‌های مختلف چرایی مربوط به:

<table>
<thead>
<tr>
<th>شدت چرایی</th>
<th>رویگیر</th>
<th>انتقال</th>
<th>فصله بین لکه</th>
<th>محورهای</th>
<th>انگشتارکرد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شدید</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0.14</td>
<td>188</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>0.13</td>
<td>187</td>
</tr>
<tr>
<td>ضعیف</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>0.12</td>
<td>186</td>
</tr>
</tbody>
</table>

همانطوره که در شکل 2 نشان داده می‌شود، شدت‌های مختلف چرایی بین سطح لکه‌های گیاهی در سطح احتمال 95 درصد اختلاف معنی‌دار وجود دارد (شکل 2-الف). سطح لکه‌های گیاهی در شدت چرایی سبک با شدت‌های چرایی سنگین کاملاً اختلاف دارد و در

نتایج حاکی از وجود اختلاف معنی‌دار در سطح احتمال 99 درصد بین سطح (شکل 2-الف) ارتفاع (سایر ب) لکه‌های گیاهی بین شدت‌های مختلف چرایی.
بدون چرا بوده است. ارتفاع، عرض و طول لکههای گیاهی در شدت‌های چرایی متوسط و سنگین بالاترین مقدار بوده است.

![جدول 3- نمودار مقایسه میانگین سطح (الاف)، ارتفاع (ب)، طول (ج) و عرض (د) لکههای گیاهی در تراسکت‌های جنوبی بین شدت‌های مختلف چرایی.]

نتایج حاصل از مقایسه میانگین پارامترهای لکههای گیاهی برای تراسکت‌های با جهت شمالی در شدت‌های مختلف چرایی نشان داد بیشترین و کمترین میزان ارتفاع شدت چرایی سنگین است (شکل 3).
نتایج حاصل از مقایسه میانگین پارامترهای لکه‌های گیاهی برای تمامی شماتیک‌های با جهت شمالی در شدت‌های مختلف جرایی نشان داد بهترین و کمترین

بحث و نتیجه‌گیری
نتایج تحقیق حاضر نشان داد چرا دام بر پارامترهای چود عضای لکه‌های گیاهی ارتفاع گیاه و سطح لکه‌های گیاهی اثرات قابل توجهی دارد. این اثرات حاکی از انست که در مطالعات مرتبط به لکه‌های گیاهی می‌باشند اثرات چرا دام را نیز در نظر گرفت. حسینی (1390) اثر شدت چرا بر دینامیک لکه‌های گیاهی را بررسی نمود. (6) نتایج حاکی از تغییر پارامترهای تعداد، اندازه و طول لکه‌های گیاهی در طول شدت‌های مختلف جرایی می‌باشد. این‌گونه انتظار می‌رود که اثرات چرا بر لکه‌های گیاهی بهتر یا بازگشت در پارامترهای جرایی و شدت‌های مختلف جرایی تأثیر بگذارد.
لا متن قابل فهم در این تصویر وجود دارد.
References


